

Вегетативне розмноження рослин

нестатевого розмноження, при якому із вегетативних органів материнського організму (або їх видозмін) утворюються нові особини.

- **Вегетативне розмноження** - це тип нестатевого розмноження, при якому із вегетативних органів материнського організму (або їх видозмін) утворюються нові особини



Розмноження кореневицями

- *Корневище*-підземний пагін, що виконує функції відкладання запасних поживних речовин, відновлення і вегетативного розмноження
Наприклад: конвалія, копитняк, фіалка, пирій і ін.

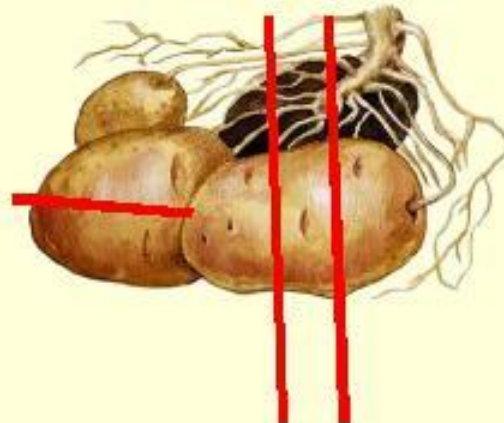


Розмноження бульбами

- Бульби - потовщені м'ясисті частини стебла, бувають наземними і підземними. Наземні , потовщення головного стебла (кольрабі), бічних пагонів) , часто мають листя. Наземні бульби є сховищем запасних поживних речовин і служать для вегетативного розмноження, на них можуть знаходитися бруньки із зачатками листя, яке обпадає і служить також для вегетативного розмноження .

*Підземні бульби –
потовщення підземних
пагонів (картопля,
топінамбур).*

*На підземних бульбах листя
видозмінене до лусочок,
які обпадають.*



Розмноження вусами

- Надземні повзучі пагони (вуса) - служать для вегетативного розмноження. Зустрічаються у багатьох рослин (польовиця повзуча, лісова і садова суниця). Зазвичай вони позбавлені розвиненого зеленого листя, стебла їх тонкі, крихкі. Верхівкова брунька, загинаючись вгору, дає розетку листя, яка легко укоріняється. Після вкорінення нової рослини вуса руйнуються.

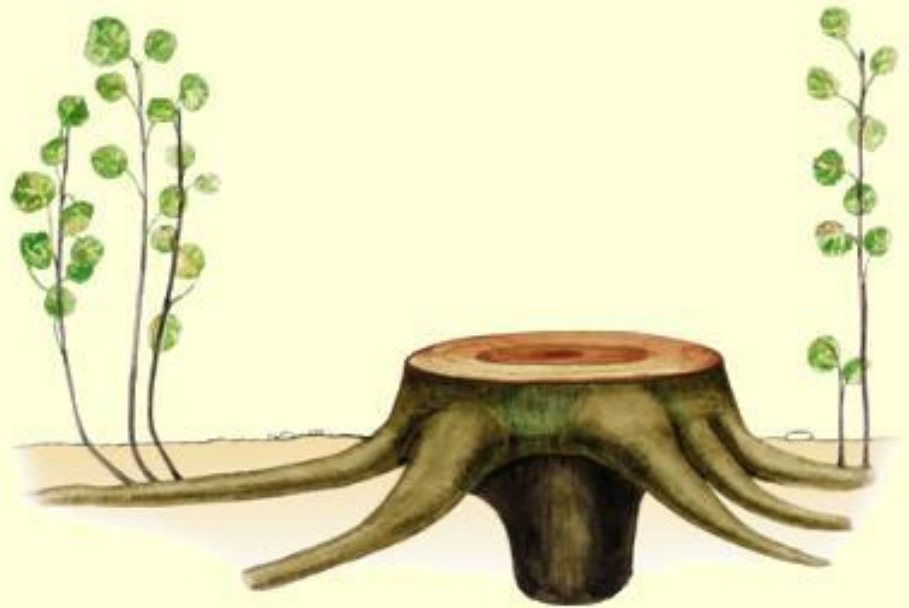


Розмноження кореневими паростками

Деякі рослини, подібно до цієї осики, можуть утворювати пагони на корінні і таким чином розмножуватися.

Таким чином розмножується

шипшина, ожина, хрін, біла акація



Розмноження виводковими бруньками

- У деяких мохів-печіночників теж є виводкові бруньки. Так розмножуються каланхоє, тонконіг бульбистий, папороть та ін.



Розмноження відведеннями

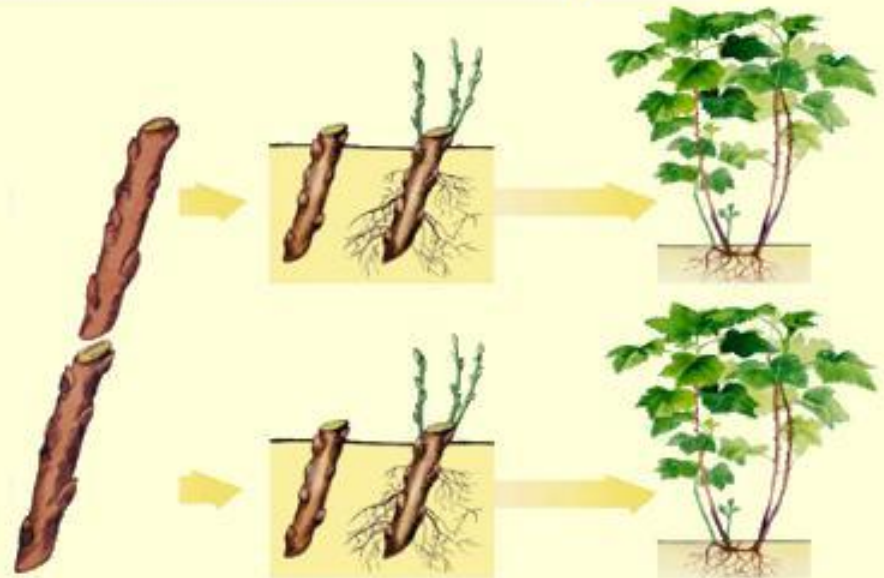
- Якщо пагін смородини притиснути до землі, він дасть додаткове коріння і пагони з бічних бруньок. Відведеннями людина розмножує багато садових кущів (агрус, смородина та ін.)



Штучне вегетативне розмноження

Розмноження стебловими живцями

- Живець - це найчастіше частина пагона . Якщо його увіткнути у вологий пісок, він укорениться- дасть додаткове коріння, а з бруньок розвине пагони. Так з однієї гілочки смородини можна отримати декілька кущів.



Розмноження листовими живцями

- Деякі види кімнатних рослин - бегонію, сенполію (узамбарську фіалку), лимон, розмножують листовими живцями. Листя садять у вологий пісок. Після цього на листі розвиваються додаткові бруньки і додаткове коріння.



Розмноження кореневими живцями

- *Кореневий живець* - це частина кореня завдовжки 15-25 см. На посадженому в ґрунт кореневому живцеві з додаткових бруньок розвиваються надземні пагони, від яких відростає додаткове коріння. Розвивається нова, самостійно існуюча рослина. Кореневими живцями розмножують садову малину, шипшину, деякі сорти яблунь і декоративних рослин.



Розмноження щепленням

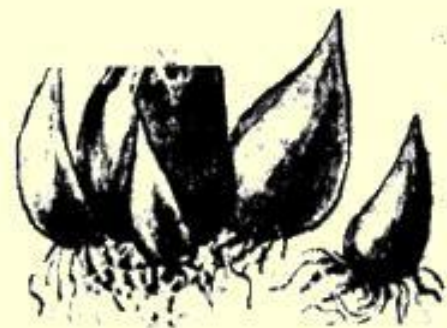
- При щепленнях частину пагона, яке зветься щепкою, не укорінюють, а приживляють до іншої рослини зазвичай того ж або близького виду. Це прекрасний спосіб розмноження плодкових дерев цінних сортів, що існує споконвіку.



Способи щеплень дуже різноманітні. Прищеплюють цілі гілочки і окремі бруньки в розщип пагона, до його зрізу або надрізу в корі.

Розмноження цибулинами

- Цибулина - підземний, рідше надземний пагін з дуже коротким стеблом і лусковидним м'ясистим, соковитим листям. Цибулини характерні для рослин з сімейства лілейних (лілії, тюльпани, проліски, цибуля) і амарилісових (амариліси, нарциси, гіацинти).

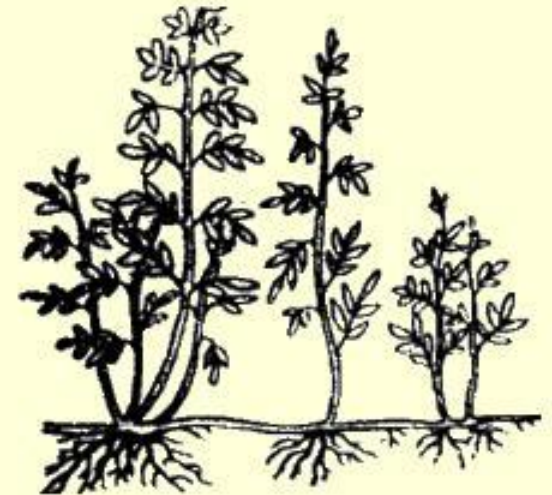


Розмноження кореневими

живцями

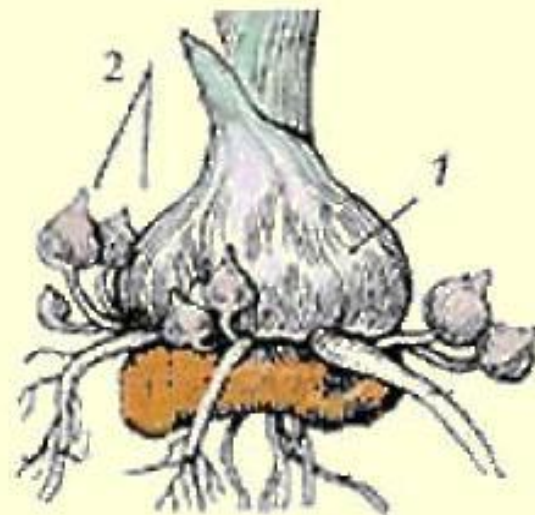
Деякі рослини розмножуються кореневими живцями.

Наприклад: деякі з коріння малини ростуть горизонтально, неглибоко від поверхні ґрунту. На них утворюються додаткові бруньки, з яких проростають молоді надземні пагони - живці. Кореневі живці разом з частиною коріння материнської рослини можна відокремити і посадити на новому місці.



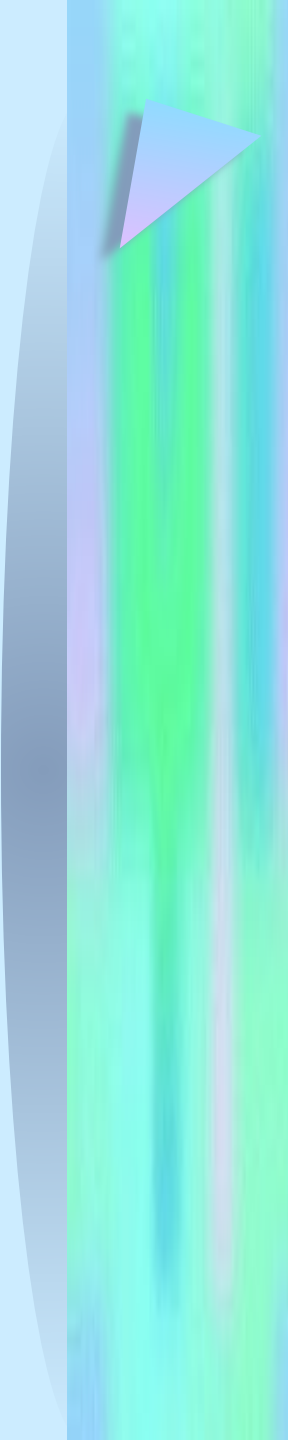
Розмноження бульбоцибулинами

- Бульбоцибулини - зовні схожі на цибулини, вони сухі, пливчасті, часто це залишки піхв відмерлого зеленого листя. Характерні для гладіолусів, шафранів (крокусів).



Дітки (2)

утворюються в кінці вегетаційного періоду у **бульбоцибулини (1)** і є органами вегетативного розмноження гладіолусів.

- 
- Висновки: вегетативне розмноження, як і насінне розмноження, сприяє збільшенню числа особин і розселенню їх. При вегетативному розмноженні рослини успадковують ознаки материнської рослини. Це використовують в практиці сільськогосподарства для швидкого отримання високих урожаїв (наприклад, бульб картоплі) і для збереження цінних сортів культурних рослин (наприклад, плодівих дерев при щепленнях).